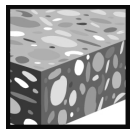
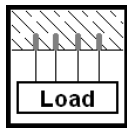


DBZ Анкер-клин

Версии анкера	Преимущества
 <p>DBZ Углеродистая сталь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - хорошо зарекомендовавший себя анкер - простая установка - малые диаметры бура - надежная установка благодаря простой визуальной проверке - для креплений в бетоне с трещинами, применяется для монтажа подвесных потолков



Бетон

Растянутая зона^{а)}

Серийные крепления



Соответствует критериям пожарной безопасности



Европейский сертификат



CE

а) Крепления только с большим запасом

Сертификаты / свидетельства

Описание	Институт / Лаборатория	№. / Дата выпуска
Европейский сертификат ^{а)}	DIBt	ETA-06/0179, 2006-09-13
Отчет об испытаниях на огнестойкость	DIBt	ETA-06/0179, 2006-09-13
Оценочный отчет (огнестойкость)	Warringtonfire	WF 166402 / 2007-10-26

а) Все данные раздела приведены для анкер-клинов DBZ, согласно ETA-06/0179, изданного 2006-09-13. Анкер должен использоваться только для крепления с большим запасом для нестандартных применений.

Основные данные по нагрузкам для всех указанных нагрузок, согласно метода расчета C, ETAG 001

Все данные в этом разделе указаны для случая, когда:

- Анкер установлен корректно (См. инструкцию по установке)
- Отсутствует влияние межосевых расстояний и расстояний до кромки
- Бетон C 20/25 $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ to C50/60, $f_{ck,cube} = 60 \text{ N/mm}^2$
- Анкер для крепления с большим запасом

Ультимативная нагрузка, для всех указанных нагрузок

Размер анкера	DBZ 6/4,5	DBZ 6/35
Нагрузка $F_{Ru,m}$ [kN]	6,0	6,0

Характерное сопротивление, для всех указанных нагрузок

Размер анкера	DBZ 6/4,5	DBZ 6/35
Сопротивление F_{Rk} [kN]	4,0	4,0

Расчетное сопротивление, для всех указанных нагрузок

Размер анкера	DBZ 6/4,5	DBZ 6/35
Сопротивление F_{Rd} [kN]	2,2	2,2

Рекомендуемые нагрузки ^{a)}, для всех указанных нагрузок

Размер анкера	DBZ 6/4,5	DBZ 6/35
Сопротивление F_{Rec} [kN]	1,6	1,6

- a) С коэффициентом безопасности $\gamma = 1,4$. Коэффициенты безопасности зависят от типа загрузки и должны быть приняты в соответствии с местными нормами. Согласно ETAG 001, приложение C, коэффициент безопасности $\gamma_G = 1,35$ для постоянных нагрузок $\gamma_Q = 1,5$ для переменных нагрузок.

Требования для креплений с большим запасом

Требования для креплений с большим запасом согласно государственных норм приведены в ETAG 001 Element six, Annex 1. При отсутствии таких норм, по умолчанию можно принять следующие величины

Минимальное кол-во точек крепления	Минимальное кол-во анкеров на точку крепления	Максимальная расчетная нагрузка от N_{Sd} на точку крепления ^{a)}
3	1	2 kN
4	1	3 kN

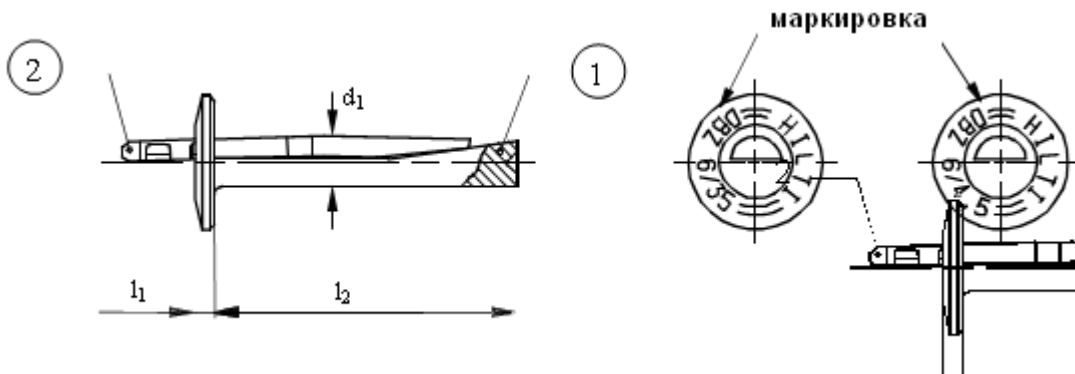
- a) Величина максимальной расчетной нагрузки на точку крепления N_{Sd} действительно для всех точек креплений рассматриваемых в расчете строительной системы. Величина N_{Sd} может быть увеличена, если отказ одной (самой неблагоприятной) точки крепления принят во внимание в расчете строительной системы (эксплуатационная надежность) например, подвесной потолок.

Материалы
Механические свойства DBZ

Размер анкера	DBZ 6/4,5	DBZ 6/35
Номинальное усилие на вырыв f_{uk} [N/mm ²]	390	390
Предел текучести f_{yk} [N/mm ²]	310	310
Напряжен. поперечн. сечение A_s [mm ²]	26	26
Характеристический изгибающий момент $M^0_{Rk,s}$ [Nm]	5,0	5,0

Качество материала DBZ

Элемент	Материал
1 ... Стержень анкера	Холодноформованная сталь согл. DIN EN 10263-2: 2.2002; оцинковка $\geq 5\mu\text{m}$
2 ... Тело анкера	Холодноформованная сталь согл. DIN EN 10263-4: 2.2002; оцинковка $\geq 5\mu\text{m}$



Размеры анкера

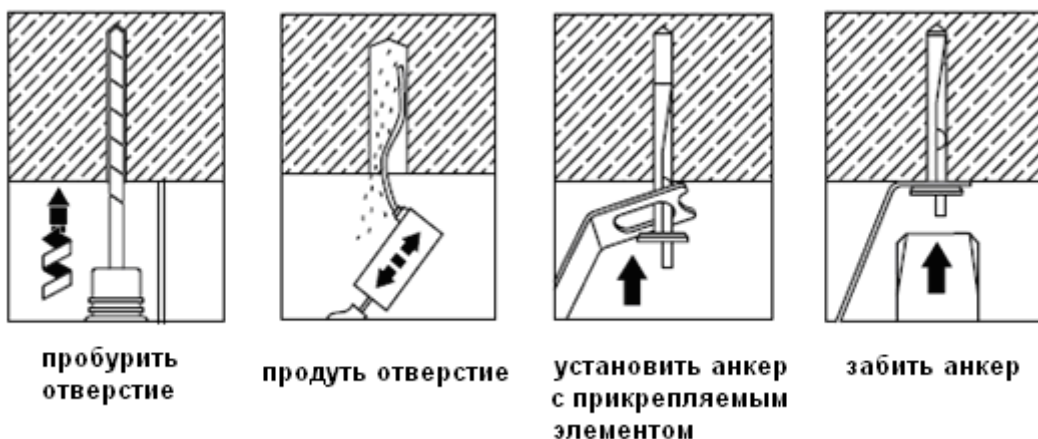
Размер анкера	DBZ 6/4,5	DBZ 6/35
Высота головки анкера l_1 [mm]	2,5	2,5
Макс. дистанция d_1 [mm]	6,4	6,4
Длина рабочей части анкера l_2 [mm]	37,5	68

Установка

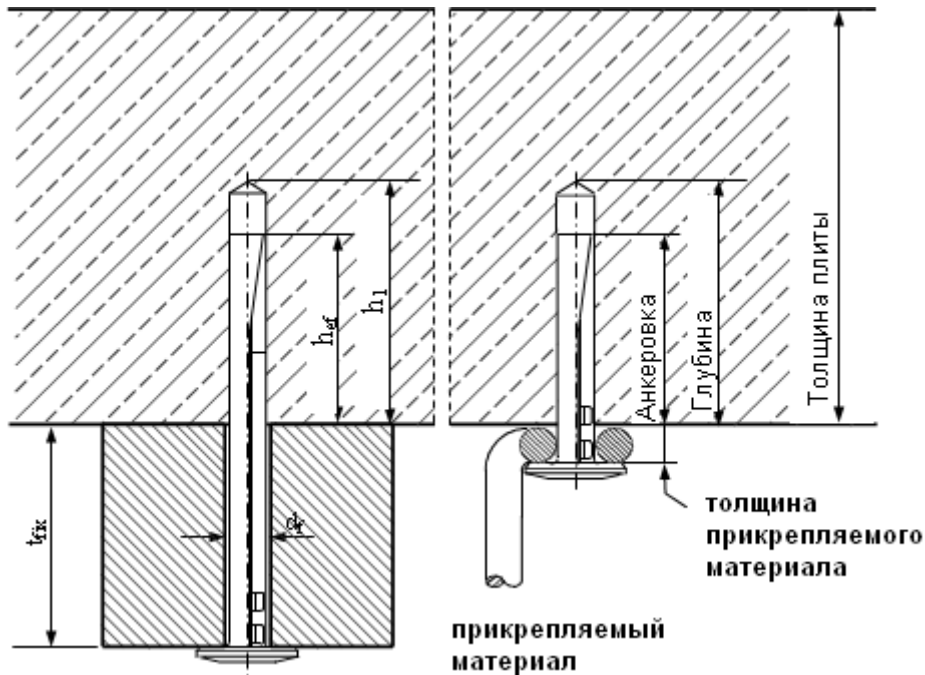
Рекомендуемое оборудование для установки

Размер анкера	DBZ 6/4,5	DBZ 6/35
Перфоратор	TE 2 – TE 7	
Другое оборудование	перфоратор , насос для очистки	

Инструкция по установке



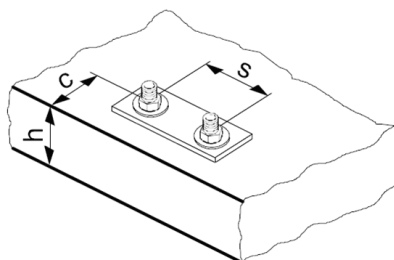
Детали установки



Размер анкера		DBZ 6/4,5	DBZ 6/35	
Толщ.прикр. детали	t_{fix} [mm]	$\leq 4,5$	$20 \leq t_{fix} \leq 35$	$5 \leq t_{fix} < 20$
Глубина отверстия	$h_1 \geq$ [mm]	40	55	70
Ном. диаметр бура	d_0 [mm]	6	6	
Диаметр бура	$d_{cut} \leq$ [mm]	6,4	6,4	
Диам.отв.в закр.дет	$d_f \leq$ [mm]	7	7	

Толщина базового материала, межосевое и краевое расстояние^{a)}

Размер анкера		DBZ 6/4,5	DBZ 6/35	
Толщина прикрепляемой детали	t_{fix} [mm]	$\leq 4,5$	$20 \leq t_{fix} \leq 35$	$5 \leq t_{fix} < 20$
Мин. толщина базового материала	$h_{мин} \geq$ [mm]	80	80	100
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef} [mm]	32	32	
Критическое осевое расстояние	s_{cr} [mm]	200	200	
Критическое расстояние до края	c_{cr} [mm]	150	150	



а) Критическое осевое расстояние (критическое расстояние до края) должно быть выдержано. Меньшее межосевое расстояние (расстояние до края) чем критическое осевое расстояние (критическое расстояние до края) не поддерживаются данным методом расчета.